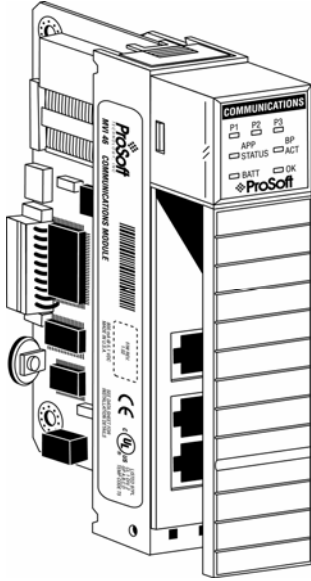


MVI46-MCM SLC 平台

Modbus 通讯模块



产品描述

MVI46-MCM (“Modbus 通讯模块”)使 Allen-Bradley SLC 处理器轻松的和其它 Modbus 协议兼容设备连接起来。兼容的设备不仅仅包括 Modicon PLC's (所有型号都支持 Modbus 协议)，同时还包括很大一类的终端设备。

MVI46-MCM 模块担当了 Modbus 网络和 Allen-Bradley 背板之间的网关。源自于 SLC 处理器和数据传输异步于 Modbus 网络上的活动。模块内部的 5000 个字的寄存器空间用于处理器和 Modbus 网络之间的数据交换。

特点

通用特点包括：

- 支持存储和传输 4000 个寄存器从或到 SLC 处理器的用户文件
- 可完全自定义模块的内存使用
- 两个端口可模拟 Modbus 主站或从站的任意组合
- 可设置的参数包括：

协议	:	RTU 或 ASCII
波特率	:	110 到 115,200
奇偶校验	:	无校验, 奇校验和偶校验
数据位	:	5 到 8
停止位	:	1 或 2
RTS On 和 Off 计时	:	0 到 65535 milliseconds
最小相应延迟	:	0 到 65535 milliseconds
使用 CTS Modem 控制线	:	是或否

设备路由路径 : 1 到 64
支持浮点数

产品应用

MVI46-MCM 模块为 Allen-Bradley SLC 平台提供了很高可配置的 Modbus 主站和从站功能。模块在以下两个领域得到广泛应用，SCADA 从站或作为外部设备 Modbus 主站接口。在 SCADA 从站的应用中，模块能用在远程控制器槽架中，这主要是在石油和天然气以及污水行业中的一些应用。当模块用于主站应用时，可以和很多 Modbus 兼容设备相连接。这些设备常应用在许多行业领域，比如：

- 食品加工
- 石化行业
- 纸浆和造纸

示意图

功能规格

主站特点

- 每个端口支持多达 100 条指令
- 优化的轮询控制在处理有问题的从站时可以降低轮询频率
- SLC 控制对端口上的从站的扫描
- 通过梯形逻辑可以选择轮询控制（允许/禁止）
- 支持的 Modbus 命令（主站）：
 - 1: 读输出状态
 - 2: 读输入状态
 - 3: 读多个数据寄存器
 - 4: 读多个输入寄存器
 - 5: 写单个位
 - 6: 写单个数据寄存器
 - 15: 写多个位
 - 16: 写多个数据寄存器
 - 22: Mask 写 4X
 - 23: 读/写

从站特点

当模块配置成从站时，端口支持的 Modbus 功能代码包括 1, 2, 3, 4, 5, 6 15, 和 16

硬件

- SLC 外形—单槽
- 连接：
 - 2 – RJ45 接头支持 RS-232, RS-422, 或 RS-485 接口
 - 1 – RJ45 RS-232 设置工具连接器

SLC 接口

- 通过梯形图实现模块运作
- 使用 RSLogix 500 软件可以完全实现对模块的设置和监视
- 通过 I/O 实现 SLC 背板连接
- 模块的设置和通讯的设置通过 M1 文件传送到 MVI46-MCM

硬件规格

MVI46-MCM 模块由 ProSoft Technology 公司设计，并许可合成了来自 Allen Bradley SLC 背板的技术。

- 电流负载: 800 mA @ 5V (来自背板)
- 工作温度: 0 到 60 摄氏度 (32 到 140 华氏度)
- 存储温度: -40 到 85 摄氏度 (-40 到 185 华氏度)
- 相对湿度: 5-95% (w/o condensation)
- Modbus 端口连接器: 两个 RJ45 连接器 (随包装附带 RJ45 到 DB9 的电缆) 支持 RS-232, RS-422 和 RS-485 接口
- 设置连接器: RJ45 RS-232 连接器 (随包装附带 RJ45 到 DB9 的电缆)
- 指示灯状态
 - 电池状态
 - 模块状态
 - 端口接收/发送活动 (每个端口一个)
 - 背板活动状态
- 内置 Intel 80386 处理器
- 模块和放置在槽架内的任何位置

文档

可以从我们的网站上获得该模块的用户手册，技术资料 and 样本程序:

<http://www.prosoft-technology.com/downloads.cfm>

产品供货

ProSoft Technology 为 Allen Bradley 的 SLC 平台提供全套值得称誉的通讯解决方案。可以访问我们的网站 www.prosoft-technology.com 以获取完整的产品列表，包括:

MVI46-MBP: Modbus Plus 通讯模块

MVI46-ADM: 应用程序开发模块

MVI46-MNET: Modbus TCP/IP 以太网通讯模块.

订购信息

如需订购本产品，请使用以下名称:

MVI46-MCM Modbus Communication Module

如需订购，请联系本地的 Allen-Bradley 或 ProSoft Technology 分销商。如要查找您附近的授权 ProSoft Technology 分销商，请访问：

www.prosoft-technology.com/distlist.cfm.

销售和支持，请致电 661-716-5100，传真 661-716-5101 或发送email至 support@prosoft-technology.com.

分销商： 产品定价和供货，致电 661-716-5208 或发送email至 info@prosoft-technology.com.

07.MV46.MCM.OO.01.CN

2002年7月